

특 1998-083256

(3)

(19) 대한민국특허청(KR)  
 (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
 A47C 27/08

(11) 공개번호 특 1998-083256  
 (43) 공개일자 1998년 12월 05일

(21) 출원번호	특 1997-018498
(22) 출원일자	1997년 05월 13일
(11) 출원인	주식회사 코오롱 구광시
(72) 발명자	서울특별시 중구 무교동 45 송기상
(74) 대리인	경상북도 구미시 공단동 212번지 서종완

상세청구 : 없음

(54) 나일론 팔찌를 이용한 깔개용 에어쿠션

## 요약

본 발명은 이죽연신 또는 무연신 나일론 팔등을 원단으로 이용한 깔개용 에어쿠션에 관한 것이다.

본 발명의 깔개용 에어쿠션은 이죽연신 또는 무연신 나일론 팔등을 원단으로 사용하고, 이 원단으로 만들 어진 일정 모양의 단지 형상 속에 공기(에어)를 봉지시켜서 제조된다.

## 상세설명

## [발명의 명칭]

나일론 팔등을 이용한 깔개용 에어쿠션

## [방법의 상세한 설명]

본 발명은 나일론 팔등을 이용한 깔개용도의 에어쿠션에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 충격강도가 크고 가스차단성이 우수하여 보온성이 뛰어난 깔개용 에어쿠션에 관한 것이다.

일반 생활용품에서 부드럽고 단단 있는 원단, 푸른 쿠션의 용도는 방석, 요, 소파, 쿠션, 베개 등의 깔개로 주로 쓰이고 있다. 이러한 깔개의 기능은 쿠션(단면)을 유지하여 깔고 앉을 때 신체에 주어지는 충격 또는 압력을 완화 할 수 있게 하고, 단열성 또는 보온성이 있어서 신체가 차가운 표면에 접촉하는 것을 막아준다.

그러나 쿠션을 유지하는 작용에 있어서 종래부터 사용되어 온 일반적인 쿠션재료, 예를 들면 솜이나 헬륨, 스판지 등은 쉽게 압축되고, 오래 사용하면 편력이 감소하고 모양이 변한다.

이에 비해, 플라스틱 팔등 또는 고무 원단으로 만든 봉지 또는 매트 힘상 속에 공기를 봉지시켜서 쿠션으로 사용하는 에어매트는 종래 쿠션 재료에 비해 보온성이 뛰어나고, 오래 사용해도 단력에 변함이 없고 압력을 균일하게 분산 주며, 무게가 매우 가벼우며, 공기를 빼는 것이 가능하게 만든 경우 보관시 체적을 줄일 수 있는 등의 장점을 가지고 있다. 이때 에어매트를 구성하는 플라스틱 팔등은 폴리에틸렌, 폴리프로필렌 또는 폴리비닐클로라이드 등의 폴리울레이닌 계열이 주로 사용되고 있다.

그러나 상기의 에어 매트는 원단의 강인성이 약하여 충격 또는 축격 등에 쉽게 파손되고, 가스차단성도 작기 때문에 때로 내부에 놓지된 공기가 시간이 지남에 따라 잠aze져서 재 충전해야 되는 경우가 많아서 그 정도가 제한된다.

따라서 충격 및 축격 등에 견디는 힘이 강하고, 내부에 놓지된 공기가 오래도록 새지 않고 유지되는 가스차단성을 갖는 원단재료의 선택이 무엇보다 중요하다.

본 발명자들은 삶기의 문제점들을 해결하고자 노력한 결과 나일론 팔등이 충격 강도가 크고 가스차단성이 우수하다는 사실에 착안하여 본 발명을 개발하게 되었다.

일반적으로 나일론 복지는 강인성, 내마모성, 내내습성, 내전용성, 내압강도, 내유성, 가스차단성이 뛰어나 현재 전기재료, 식품 또는 의약품의 포장재로서 사용되고 있다. 구체적으로 설명하면, 나일론 팔등은 플라스틱 자체의 우수한 전기적 특성 위에 강인성, 내한·내내습성이 뛰어나 전선 피복용, 전기 절연재료로서 우수하게 사용된다. 또한, 내임성 및 단력성이 약점이며 사료, 농약 등 중대 포장이나 전공 압착 이물보 등 부피가 큰 제품의 포장에 매우 유용하게 사용되고 있다. 교탁, 선재, 김치, 것갈등 등의 액체성 식품과 물질, 고추장 등의 절액성 식품의 포장 및 액체 조미 식품(스프, 장류, 소스 등)의 포장에는 내판 흡설, 내압강도, 내유성, 가스차단성 등이 요구되는데, 나일론 팔등은 특히 이러한 용도에서 그 탁월한 기능을 발휘하고 있다. 그밖에, 기스처한 포장, 텁산소재 봉입 포장 등 식품의 특수포장에도 그 용도를 확장하여 사용되고 있다.

본 발명의 목적은 나일론 팔등을 이용한 깔개용 에어쿠션을 제공하는데 있다.